

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МЕТОДА ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Кононенко И.В., Букреева К.С.

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»,
кафедра стратегического управления

На рынке информационных технологий представлено большое множество программных продуктов, которые решают различные задачи управления проектами. Обзор программных продуктов для управления проектами и портфелями проектов показал, что существующие программы не позволяют сформировать портфель проектов, для определенного периода времени, который бы учитывал все факторы, которые оказывают значительное влияние на возможность осуществления проектов и на их эффективность.

Для практической реализации метода формирования портфеля предприятия для планового периода было разработано программное обеспечение «Оптимизация портфелей».

Программа «Оптимизация портфелей» написана в интегрированной среде Eclipse 3.5 Galileo на языке программирования Java. Для хранения необходимой входной информации и результатов была разработана база данных средствами системы управления базами данных SQL Server 2005. При помощи библиотеки Hibernate был разработан пользовательский интерфейс.

Программа позволяет ввести и рассчитать оценки по четырем группам критериев для каждого проекта, задать ограничения по прибыли, доходу, инвестициям при отборе портфелей проектов, а также исходные экономические данные для каждого проекта, определить множество портфелей проектов, автоматизировать формирование портфелей проектов в зависимости от периода планирования и существующих ограничений и проанализировать полученные результаты.

Программа «Оптимизация портфелей» ориентирована на пользователей с различным уровнем подготовки (новички, профессионалы), владеющих методами формирования портфелей проектов, управления проектами и умением работы с прикладными программами.

Работоспособность программы была проверена на тестовом примере в отрасли энергетики.